

COMPOSICION Y VARIACIONES ESTACIONALES DE LA OLIGOQUETOFAUNA ASOCIADA A LA VEGETACION FLOTANTE DE CUERPOS DE AGUA ARTIFICIALES DEL PARTIDO DE BERISSO, PROVINCIA DE BUENOS AIRES, ARGENTINA

María Alejandra Pujals (*)

INTRODUCCION

La fauna de oligoquetos límnicos de la provincia de Buenos Aires es escasamente conocida en lo que a sus aspectos sistemáticos y bioecológicos se refiere. Las referencias existentes provienen de estudios orientados al conocimiento de las asociaciones de micro y mesofauna artrópoda relacionadas a la vegetación acuática flotante o sumergida, aunque las precisiones no pasan de citas a nivel genérico (Ronderos et. al. 1967, Vucetich 1973 y Vucetich y Rossi, 1980).

Los avances logrados en el conocimiento de las entidades taxonómicas presenten en ambientes límnicos artificiales bonaerenses (Pujals 1985 a, b, c) permiten abordar aunque en forma preliminar el análisis de la composición relativa y variación estacional de las poblaciones de oligoquetos asociados a las carpetas de vegetación flotante que se desarrollan profusamente en espejos de agua artificiales, antiguas canteras de conchilla, de la localidad Los Talas (Pto, Berisso).

La drilofauna asociada a la carpeta pleustónica de estos cuerpos de agua incluye once especies pertenecientes a las familias Naididae y Aeolosomatidae.

MATERIAL Y METODOS

Mediante un tamíz metálico circular de 20 centímetros de diámetro se extrajo una superficie equivalente de carpeta vegetal.

La separación de la fauna de oligoquetos asociada se efectuó a partir del lavado por agitación y posterior colado de cada una de las colectas. Los restos vegetales y fauna asociada retenida fueron llevados a un volumen determinado del que se extrajeron alícuotas para efectuar finalmente la separación, conteo y determinación de los ejemplares retenidos.

En el período comprendido entre febrero 1985 y agosto 1986 se colectaron trece muestras que comprenden cincuenta y un relevamientos distribuidos según se detalla en la Fig. 1.

Los muestreos aunque con periodicidad no regular reproducen las variaciones faunísticas estacionales.

(*) Instituto de Limnología "Dr. Raúl A. Ringuelet" (ILPLA), Berisso, Pcia. Bs. As., Argentina

RESULTADOS

La asociación vegetal que compone la carpeta pleustónica está integrada por cuatro especies de hidrofitas: *Spirodela intermedia* W. Koch, *Lemna* sp., *Wolffiella oblonga* (Phil.) Hegelm y *Azolla filiculoides* Lam. De estas especies, *S. intermedia* y *Lemna* sp. resultan dominantes a lo largo de todo el año, constituyendo el principal soporte de las poblaciones de oligoquetos estudiados; *A. filiculoides* alcanza densidades importantes durante el mes de diciembre, siendo su cobertura escasa durante el resto del año. *W. oblonga* contribuye mínimamente como sustrato.

Composición de la población de oligoquetos

Familia Naididae

Dero (Dero) botrytis Marcus, 1943
Dero (Dero) obtusa d'Udekem, 1855
Dero (Aulophorua) furcatus (Müller, 1773)
Pristina synclites Stephenson, 1925
Pristina aequiseta Bourne, 1891
Pristina leidy Smith, 1896
Bratislavia unidentata (Harman, 1973)
Allonais inaequalis (Stephenson, 1911)
Allonais sp.
Slavina sp.

Familia Aelosomatidae

Aelosoma marcus Van der Land, 1971

La figura 1 muestra los valores numéricos brutos obtenidos a partir del conteo de individuos por especie efectuado en cada uno de los relevamientos que integraron una muestra.

Las variaciones estacionales de las poblaciones de oligoquetos se manifiestan según patrón unimodal, caracterizado por una pobreza en número y diversidad de organismos a partir de mayo durante los meses invernales; la tendencia se invierte durante los meses de verano.

De las once especies censadas, cuatro de ellas surgen claramente como dominantes respecto a su constancia y numerosidad: *Pristina leidy*, *P. synclites*, *Dero (A) furcatus* y *Dero (D) botrytis*. A estas se suma en el verano 1985 *P. aequiseta* en su única aparición durante el período de muestreo.

Las restantes especies aparecen en forma esporádica en febrero 1985, aunque alcanzan en algunos casos, altas numerosidades como *Dero (Dero) botrytis* en marzo; *P. aequiseta* en febrero o *Allonais* sp. en marzo y mayo. Resulta significativamente la ausencia de tales formas acompañantes en el período estival 1986. Figura 2.

La elevada dispersión de los valores de numerosidad correspondientes a cada una de las especies dominantes en cada uno de los relevamientos integrantes de una muestra, es indicadora de una distribución contagiosa de los individuos a lo largo del sustrato vegetal sumergido. Las altas tasas de reproducción asexual de las especies tratadas podrían llevar a la formación de estos densos agregados poblacionales distribuidos en forma aislada.

Dada la escasa variación cualitativa de la composición vegetal de la carpeta pleustónica, al menos en su componente principal *S. intermedia*, las variaciones cualicuantitativas en la fauna

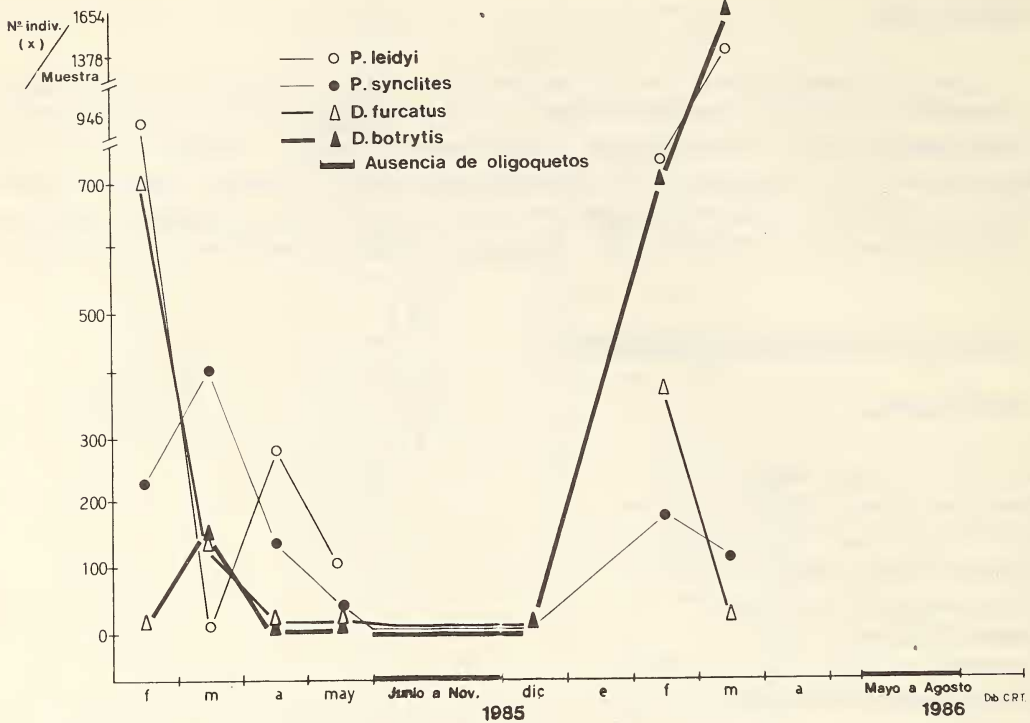


FIGURA 2: Variaciones estacionales de las cuatro especies dominantes de Oligoquetos teniendo en cuenta los valores medios por muestra.

de oligoquetos a ella asociada deben explicarse a partir de fluctuaciones en algún factor ambiental determinante; en este caso parece estar claramente definido por la temperatura.

SUMMARY

Composition and Seasonal changes in the freshwater oligochaeta associated with floating vegetation of artificial ponds from Berisso, Buenos Aires, Argentina

Ten species of Naididae and one specie of Aeolosomatidae were recorded in association with floating vegetation. Sampling period covered february 1985 / August 1986.

Seasonal variations in Oligochaeta populations shows an unimodal pattern characterized by a numerosity and diversity peak along the summer months.

Four species of Naididae: *Pristina leidy*, *P. synclittes*, *Dero (A) furcatus* and *Dero (D) botrytis* were revealed as dominants in number and constancy along the sampling period.

BIBLIOGRAFIA

- PUJALS, M.A. 1985a. Especies de los géneros *Pristina* Ehrenberg, 1828 y *Bratislavia* Kosel, 1976 (Oligochaeta Naididae) en la provincia de Buenos Aires, Argentina. STUDIES ON NEOTROPICAL FAUNA AND ENVIRONMENT Ecology and Sistematics., 20 (4): 203-210.

- 1985 b. Especies del género *Dero* Oken, 1815 (Oligochaeta, Naididae) en la provincia de Buenos Aires, Argentina. NEOTROPICA en prensa.
 - 1985c. Comentarios sobre *Allonais inaequalis* (Stephenson, 1911) y *Aelosoma marculsi* Van der Land, 1971 (Oligochaeta Naididae) y Aeolosomatidae). IHERINGIA: Série Zoolo-gia, en prensa.
- RONDEROS, R.A., BULLA, L.A. y J. SCHNACK J.C. VES LOSADA, 1967. Variación estacio-nal del pleuston y bafon en las lagunas de Chascomús y Yalca. ANALES DE LA COMI-SION DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS de la Prov. de B.A., vol. 7:311-339.
- VUCETICH, C. 1973. Contribución al conocimiento de la ecología y zoogeografía de los Teca-mebianos argentinos. REVISTA DEL MUSEO DE LA PLATA (nueva serie) 11: 333-358.
- VUCETICH, C. y J.B. ROSSI 1980. Estudio preliminar de la fauna Fitotelmica de *Eryngium Pandanifolium* Cham et Schlecht. LIMNOBIOS 1 (10): 403-409.